GENIUS PLUS

DOPPIO SENSORE PIROELETTRICO LINEARE CON TECNOLOGIA DI FORMAZIONE IMMAGINI

ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE
P/N: 7101329 Rev. D A.Y.

DESCRIZIONE GENERALE

Questo rilevatore infrarosso passivo con doppio piroelettrico a quadruplo elemento supporta le tecnologie “ASIC” e SMD.
Il GENIUS PLUS tiene sotto controllo l’ambiente analizzando le condizioni ed adattandovisi costantemente. Se le condizioni cambiano, il GENIUS PLUS si adatta mantenendo alto il livello di sensibilità e la capacità di rilevazione.
Tramite l’uso del duplice sistema ottico gemello con una configurazione diagonalmente opposta (discriminazione a slittamento di fase),il GENIUS PLUS è in grado di realizzare un’immagine termica tridimensionale dell’area protetta.
Memorizza questa immagine e fa riferimento ad essa per determinare intrusioni.
Durante la modalità standby (nessuna indicazione LED) il GENIUS PLUS controlla costantemente l’area da proteggere aggiornando e riconfigurando se stesso ogni volta che le condizioni cambiano.

CARATTERISTICHE

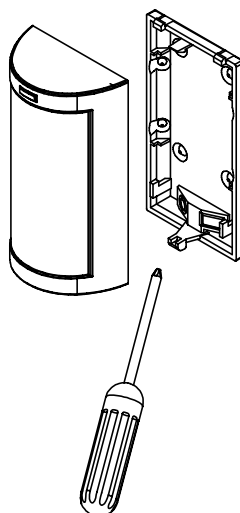
- Doppio PYRO a quadruplo elemento con tecnologia di formazione immagini per analisi intelligente delle dimensioni dei corpi e differenziazione dagli sfondi e animali.
- Immunità animale fino a 5kg.
- Alta immunità RF e EM.
- Immunità ambientale.
- Portata di rilevazione di 15m con lente grandangolare
- Compensazione della temperatura.
- Design compatto per installazioni residenziali
- Regolazione contaimpulsi.
- Regolazione sensibilità.
- Altezza di installazione da 1.8m a 2.7m senza necessità di calibrazione.

POSIZIONE DI MONTAGGIO

Scegliere la posizione più conveniente per intercettare un intruso. Vedere il diagramma di rilevazione in fig. 5. I due sensori d’alta qualità rilevano il movimento attraverso il campo irraggiato; essi sono leggermente meno sensibili al movimento in allontanamento dal rilevatore.
Nonostante il GENIUS PLUS sia capace de rilevare intrusioni in condizioni oltremodo difficili, è raccomandabile evitare le seguenti posizioni:
_Aree dove il PIR sia esposto ai diretti raggi solari.
_Di fronte a superfici che possono cambiare temperatura rapidamente.
_Aree con consistenti. flussi d’aria.

SUGGERIMENTO

Altezza di installazione raccomandata – 2.4m**.**

FIG. 1 – RIMOZIONE DEL COPERCHIO FRONTALE

MONTAGGIO DEL RILEVATORE

Diverse posizioni di montaggio sono possibili per il GENIUS PLUS.

1. Aprire il coperchio frontale premendo con un cacciavite l’arpioncino presente nel mezzo della facciata inferiore e sollevare il coperchio.
2. Rimuovere la scheda elettronica.
3. Il GENIUS PLUS può essere montato in una varietà di modi. Gli identificatori circolari indicano i fori di montaggio che devono essere punzonati per la desiderata posizione di installazione:

- Per montaggio su una superficie piana punzonare i 4 identificatori marcati “ B ” (vedere Fig. 2).
- Per montaggio ad angolo si ottengono 45° per entrambi gli orientamenti. Punzonare gli identificatori marcati “ C ” (vedere Fig. 2).

I due identificatori, uno circolare e uno rettangolare alla base inferiore, sono i fori per il passaggio dei cavi. Potete anche usare i fori di montaggio che non sono in uso per effettuare i collegamenti nel rilevatore.

Per chiudere il coperchio, inserire i due piccoli poli lungo il relativo bordo superiore nelle corrispondenti scanalature presenti sul coperchio. Inserire l’arpioncino nell’apposita fessura del coperchio per mezzo di una pressione leggera. Il coperchio dovrebbe ora adattarsi comodamente alla base.

> *Per l'installazione del rilevatore è consigliato di utilizzare il set di viti e ancoraggi di plastica bianchi forniti con il rilevatore.*
>
> ATTENZIONE: *l’uso di viti diverse o più grandi può danneggiare la scheda elettronica*.

FIG. 2 – FORI PUNZONABILI

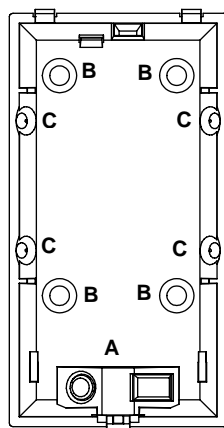
La base di plastica alloggia diversi tipi di fori punzonabili:

A. Per il passaggio dei cavi
B. Per montaggio su parete piana
C. Per il montaggio ad angolo

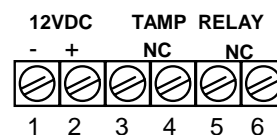
FIG. 3 - MORSETTIERA

__Morsetto 1__. Marcato { - } (GND).
Collegare all’uscita negativa della centralina.
__Morsetto 2__. Marcato { + }.
Collegare all’uscita positiva DC (8,2 -16 Vdc).
__Morsetti 3 & 4__. Marcati { TAMP } (tamper)
Collegare questi morsetti alla zona 24 ore (NC) della centralina. Aprendo il coperchio frontale scatterà l’allarme.
__Morsetti 5 & 6__. Marcati { RELAY }.
Questa è l’uscita normalmente chiusa del relè (NC). Collegarla ad un ingresso di zona della centralina.

FIG. 4 – ASPETTO DEL CIRCUITO STAMPATO

LED
JUMPER LED
SENSORI PYRO
JUMPER CONTA IMPULSI
GENIUS PLUS
TAMPER
-12V+ TAMP RELAY
P/N3203329
MORSETTIERA

IMPOSTAZIONI

Jumper Contaimpulsi – Provvede al controllo della sensibilità del PIR secondo le condizioni ambientali.

Per condizioni ambientali stabili senza correnti d'aria.

Il GENIUS PLUS selezionerà automaticamente l'appropriato livello di contaimpulsi in funzione della qualità del segnale ricevuto.Ideale per il funzionamento in ambienti disturbati con correnti d'aria o in presenza di piccoli animali sotto 25cm e 5kg.

Jumper LED – Abilita/Disabilita il LED

LED ABILITATO – Il LED sarà attivo quando il GENIUS PLUS è nella condizione di allarme

LED DISABILITATO – Il LED è disabilitato

SEZIONE DEI FILI RICHIESTA

Impiegare fili #22 AWG (0.5 mm) o di diametro superiore. Servirsi della tabella sottostante, per determinare il diametro dei fili in funzione della lunghezza della linea di collegamento con la centrale di controllo.

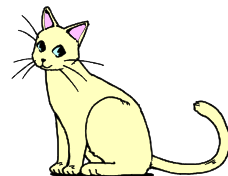
Lunghezza	m	200	300	400	800
Diametro	mm	.5	.75	1.0	1.5
Lunghezza	ft.	800	1200	2000	3400
Misura cavo	#	22	20	18	16

Il GENIUS PLUS fornisce immunità animale fino a 5Kg.

FIG. 5 – LENTE GRANDANGOLARE

LENTE GRANDANGOLARE

COPERTURA	GRANDANGOLO
	90° 15m x 22m 49.2ft x 72.2ft
ZONE DI RILEVAZIONE TOTALI	42

IMPORTANTE:

In ambiente con piccoli animali:

1. Il GENIUS PLUS deve essere montato a 2.4m o più in alto (max 2.7m) sopra il livello del pavimento.
2. Installare il GENIUS PLUS verticalmente.
3. Installare il sensore a una distanza minima dalla mobilia (su cui un animale può saltare) di 2.4m.
4. Non installare di fronte a scale (il movimento verticale dell'animale può essere interpretato dal sensore come un intruso).
5. Impostare il ponticello PULSE in posizione AUTO per ambiente disturbato.

PROCEDURE DI TEST

Aspettare un minuto per la stabilizzazione termica dopo aver dato l'alimentazione (12 Vdc). Effettuare la prova con l'area sgombra da persone.

Test di passaggio

1. Togliere il coperchio frontale. Impostare il jumper LED in posizione ON.
2. Rimontare il coperchio frontale.
3. Cominciare a camminare lentamente attraverso la zona protetta.
4. Osservare che il LED si accenda ogni volta che viene rilevato un movimento.
5. Lasciar trascorrere 5 sec. tra una prova e l'altra per permettere al rilevatore di stabilizzarsi.
6. Una volta terminata la prova in movimento, il LED può essere disabilitato.

NOTA:

Il test di passaggio andrebbe effettuato almeno una volta all'anno, per accertarsi del funzionamento appropriato e della copertura del rilevatore.

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione	8.2 - 16VDC
Corrente assorbita	Standby 13mA at 12VDC Attivo 8.5mA at 12VDC
Velocità di rilevazione	da 0.15 a 1.8m/sec
Uscita d'allarme	NC 50mA 24VDC con 27Ohm in serie
Interruttore Tamper	NC 50mA 24VDC 10 Ohm in serie
Temperatura di funzionamento	da -20°C a 50°C
Umidità	Fino a 95% (non-condensing)
Limite di temperatura sopportato	da -40°C a 80°C
Metodo di rilevazione	2 distinti sensori piroelettrici con doppio sistema ottico
Immunità RFI	>30V/m 10 - 1000MHz
Immunità EMI	50,000Volt di interferenze elettriche da fulmini
Indicatore LED	LED lampeggiante per 8 volte durante warm up e autotest 12 Sec. LED attivo in stato di allarme
Dimensioni	88 x 48 x 33mm
Peso	53 gr.

CROW si riserva il diritto di variare le specifiche senza preavviso.

35329DE50

CONDIZIONI DI GARANZIA CROW

(La Crow) garantisce questo prodotto contro difetti di materiale e di manodopera per un normale uso e manutenzione per un periodo di due anni dall'ultimo giorno della settimana e dell'anno impressi sul circuito stampato all'interno di questo prodotto.L'impegno della CROW è limitato alla riparazione o alla sostituzione di questo prodotto, senza oneri di trasporto , se è provato che il difetto di materiali o manodopera sia insorto durante un normale uso e manutenzione. La Crow non avrà nessun obbligo nell'ambito di questa garanzia limitata, se il prodotto risulta alterato, riparato impropriamente o dato in manutenzione a personale non della Crow.Non ci sono altre garanzie, esplicite o implicite, di commerciabilità o convenienza per particolari applicazioni od altro, che estendono le condizioni qui descritte. In nessun caso la Crow sarà responsabile di nessuno per qualsiasi danno accidentale o conseguente la rottura del prodotto; nessun'altra garanzia, esplicita o implicita, o su qualunque altra base di responsabilità, anche se la perdita o il danno è causato dalla negligenza o manchevolezza della Crow

La Crow non rappresenta che questo prodotto e non può assicurare che il prodotto stesso eviterà lesioni a persone, perdita di proprietà o danni da rapine, furti, incendi o quant'altro; oppure che questo prodotto fornirà in ogni caso l'adeguata protezione o avvertimento. L'acquirente sappia che un prodotto adeguatamente installato e mantenuto, può solo ridurre il rischio di rapine, furti, od altri eventi che possono verificarsi senza sistema di allarme, ma non è un'assicurazione o una garanzia che tali eventi non accadano o che non ci saranno lesioni personali, perdite di proprietà o danni come risultato. Di conseguenza, la Crow non avrà nessuna responsabilità per qualsiasi lesione personale, danno a proprietà o qualunque altra perdita basata sulla rivendicazione che questo prodotto ha fallito nel dare l'avvertimento. Comunque se la Crow venisse ritenuta responsabile, direttamente o indirettamente, per qualsiasi perdita o danno insorto sotto questa garanzia limitata, malgrado la causa o l'origine, la responsabilità massima della Crow non andrà in ogni caso oltre il prezzo d'acquisto di questo prodotto, il quale sarà il completo ed esclusivo risarcimento esigibile dalla Crow.

N345

CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

ISRAEL: 57 Hamelacha St., Holon 58855
Tel: 972-3-5569937 /8 /9
Fax: 972-3-5592981
E-mail: support@crow.co.il

USA: 2160 North Central Road,
Fort Lee, N.J. 07024
Tel: 1-800-GET CROW
or (201) 944 0005
Fax: (201) 944 1199
E-mail: crow@nisusa.net

AUSTRALIA: 429 Nepean HWY Brighton East Vic 3187
Tel: 61-3-9596 7222
Fax: 61-3-9596 0888
E-mail: crow@crowaust.com.au

POLAND: VIDICON 01-231 Warszawa
Ul. Plocka 17
Tel: 48 22 632 5543
Fax: 48 22 6313808
E-mail: vidicon@vidicon.pl

LATIN AMERICA: CROW LATIN AMERICA
5753 NW 151ST.Street
MIAMI LAKES,
FL 33014 – USA
Tel: +1-305-823-8700
Fax: +1-305-823-8711
E-mail: sales@crowlatinamerica.com

ITALY: DEATRONIC
VIA Giulianello 4/14
00178 ROMA, ITALY
Tel: +39-0676-12912
Fax: +39-0676-12601
E-mail: info@deatronic.com

Queste istruzioni sostituiscono tutte le precedenti pubblicazioni in circolazione prima di Luglio 2002.